

高雄市政府教育局 105 年 Arduino 程式教學種子教師成果發表會 實施計畫

一、依據：高雄市政府教育局「105 年 Arduino 程式教學種子教師遴選計畫」。

二、目的：

- (一) 透過全市成果發表會推廣 Arduino 程式教學的運用策略及方法。
- (二) 以社群互動模式，精進 Arduino 套件的使用，切磋教學技巧，發展本市程式教學實驗課程。
- (三) 經由種子教師教學實驗的經驗分享與回饋，精進教師運算思維教學能力，以提升學生善用運算思維與資訊科技工具解決問題、合作共創、溝通表達等能力。

三、主辦單位：高雄市政府教育局

四、承辦單位：高雄市政府教育局資訊教育中心

五、協辦單位：高雄市立中正高級工業職業學校

六、活動時間：活動內容詳如附件一，二場次成果發表內容不同，請分別報名。

(一) 第一場次：105 年 11 月 11 日(星期五)13:30-16:30

(二) 第二場次：105 年 11 月 18 日(星期五)13:30-16:30

七、活動地點：高雄市立中正高工忠孝樓 8 樓演藝廳

(高雄市前鎮區光華二路 80 號)

八、參加對象：高雄市政府教育局所屬各級公私立學校教師

九、參加人數：每場次 90 人

十、報名日期：

(一) 第 1 場次

◆ 報名日期：即日起~105 年 11 月 9 日。

◆ 活動時間：11/11 (五) 13:30-16:30

(二) 第 2 場次

◆ 報名日期：即日起~105 年 11 月 16 日。

◆ 活動時間：11/18 (五) 13:30-16:30

十一、報名方式：

- (一) 請上全國教師在職進修資訊網 (<http://www.inservice.edu.tw/>) 報名，錄取結果將公佈於報名網頁。
- (二) 若有疑問請洽資訊教育中心教育企劃組 kiec-edu@mail.kh.edu.tw，連絡電話：(07) 713-6536 轉 19、13、12、11。

十二、請假與退訓：

- (一) 經錄取後，因故無法前往參加研習者，請務必於研習前 1 日填寫「研習錄取異動單」(如附件二)，郵寄至教育企劃組電子信箱 kiec-edu@mail.kh.edu.tw 或傳真至(07-7248019)以完成取消研習錄取程序，不得逕將名額讓與他人。
- (二) 請假：研習當日請假請填寫「研習請假單」(如附件三)，研習時數依實際上課時數計算(退訓者不核給時數)。
- (三) 退訓標準：
 - 1. 請假超過上課總時數三分之一者。
 - 2. 曠課時數達上課總時數六分之一者。
- (四) 為避免浪費行政資源，無故未到、請假時數達 1 小時以上及退訓者，研習結束後一週函知各校出缺勤情況。而無故未到及退訓者，將取消其 1 年內參加本中心研習之權利。

十三、計畫經費：由教育局資訊教育相關經費項下支應。

十四、附則：參加本研習人員同意公假前往，完成研習者核予該場研習時數。

十五、獎勵：研習完成後，相關人員依規定辦理敘獎。

十六、本實施計畫報局核定後實施，修正時亦同。

【附件一】

高雄市政府教育局 105 年 Arduino 程式教學種子教師成果發表會
活動流程表(第一場次)

日期	105 年 11 月 11 日 (星期五)	
時間	活動內容	
13:20-13:30	報到	
13:30-14:00	計畫說明	
14:00-15:00	主題	主講者
	教學心得分享	龍華國中 林佳德老師
	人人有 code 打	前鎮區民權國民小學 葉士昇老師
	arduino 感測器操作體驗	大寮國中 張簡文進老師
	軟硬兼施動手趣	七賢國中 龔偉瑀老師
	教學心得分享與方向盒遙控車	龍目國小 張代雄老師
15:00-15:20	arduino 交流/茶敘	
15:20-16:10	主題	主講者
	教學心得分享-教學程式的選擇與教學的收穫	楠梓國中 蔡滋鴻老師
	小老鼠吃蘋果	田寮區新興國小 程永宏老師
	紅燈停綠燈行	光榮國小 伍于芬老師
	遙控仿生機器人	瑞祥高中 柯尚彬老師
16:10-16:30	綜合座談	

高雄市政府教育局 105 年 Arduino 程式教學種子教師成果發表會 活動流程表(第二場次)

日期	105 年 11 月 18 日 (星期五)	
時間	活動內容	
13:20-13:30	報到	
13:30-14:00	計畫說明	
14:00-15:00	主題	主講者
	庶民號(自走教學車模組) Maker 作品分享	中山國中 許義郎老師、黃順彬老師
	車型 Arduino 學習平台功能展示	瑞祥國小 李俊青老師
	webduino 跳舞車 Arklab 四軸飛行器	林園高中 許莉雅老師
	超音波自走車闖關	旗山區鼓山國小 張宏民老師
15:00-15:20	arduino 交流/茶敘	
15:20-16:10	主題	主講者
	教學模式及教學影片分享	獅甲國小 林明宗老師
	智慧生活, 居家安全	前鎮國小 蔡忠霖老師
	1. 學校的 arduino 系統建置及上課。 2. 學校社團的太陽車製作。 3. 學校社團的 arduino 車製作。 4. 結論及分享。	茄萣國中 林春旭老師
	手機藍芽遙控電動車電力無線傳輸行動任務	國光高中 吳和桔老師
16:10-16:30	綜合座談	

【附件二】

高雄市政府教育局資訊教育中心

研習錄取異動單

學員姓名		服務單位	
研習名稱			
研習日期			
無法參加 原因			
備註			
填表日期	民國	年	月 日
簽章處			
研習學員		單位主管	
<p>註：取消研習錄取請完成本表單之填寫與簽章，並掃描本表影像檔寄到教育企劃組電子信箱 kiec-edu@mail.kh.edu.tw 或傳真 (07-7248019) 以完成研習錄取異動程序。</p>			

【附件三】

高雄市政府教育局資訊教育中心 研習請假單

教師姓名		服務單位	
研習名稱			
請假起訖 時 間	自 年 月 日 時 分起 迄 年 月 日 時 分止	合計	日 時
假 別	<input type="checkbox"/> 事假 <input type="checkbox"/> 病假 <input type="checkbox"/> 公假 (教師因公無法參加本研習)		
請假事由			
填表日期	民國	年	月 日
資教中心人員簽章			

(詳見計畫第十二點—請假與退訓說明，本研習請假不重複計入教師事病假請假時數)